

OPTOELEKTRONIK

(Einzelbewerb)

Notwendige Kompetenzen/Voraussetzungen

Für einen erfolgreichen Bewerb sind folgende Fertigkeiten von den Teilnehmern gefordert:

- Lehrabschluss in Lehrberufen mit Inhalten im elektronischen Bereich und mit Weiterbildungen im Bereich „Optoelektronik“
- Schulische Ausbildung oder Schulabschluss einer höheren technischen Lehranstalt mit Schwerpunkten im Bereich Elektronik oder Elektrotechnik mit Ausbildung im Bereich Optoelektronik

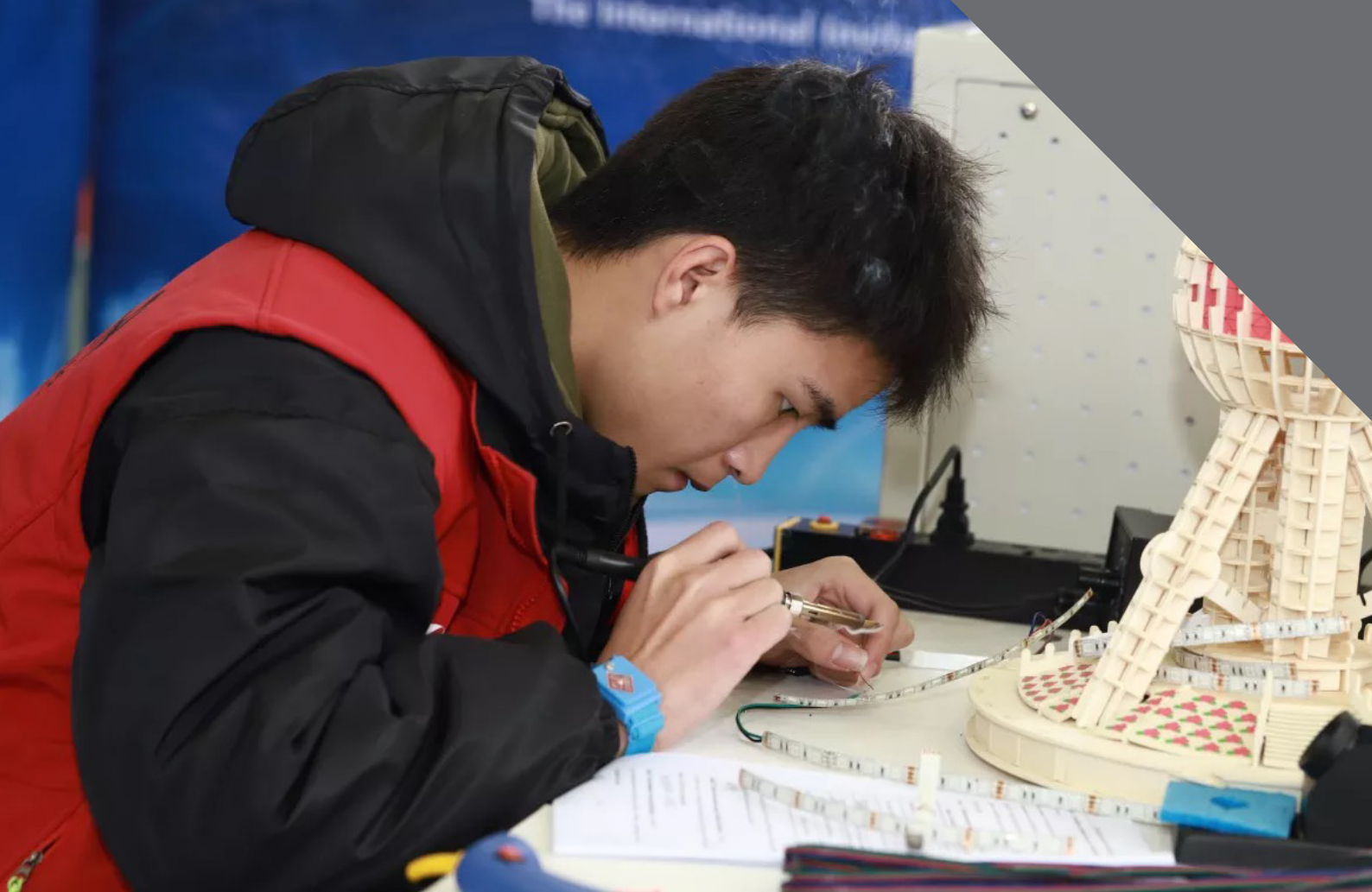
Alterslimit

- Das Höchstalter für den Wettbewerbsberuf Optoelektronik liegt für WorldSkills bei 26 Jahren im Wettbewerbsjahr.
- WorldSkills 2022: 26 Jahre im Wettbewerbsjahr d.h. geboren am oder nach dem 1.1.1996 (Ausnahme für Shanghai aufgrund der COVID-Verschiebung um ein Jahr).
- Die Teilnehmer müssen zum Zeitpunkt des Wettbewerbes (Oktober 2022) volljährig sein.

Teilnahmevoraussetzungen für AustrianSkills 2021 und damit für WorldSkills

- Überdurchschnittliches Können und Einsatzbereitschaft sowie physische und psychische Belastbarkeit.
- Berufs- bzw. Schulausbildung in Österreich.
- Idealerweise abgeschlossene Ausbildung mit Praxis oder im letzten Ausbildungsjahr.
- Berufsspezifische Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Wettbewerbsprache = Englisch).
- Aufrechtes Beschäftigungsverhältnis im erlernten Beruf oder in einem ausbildungsnahen Beruf (Ausnahme: Ableistung von Präsenz- oder Zivildienst).
- Bereitschaft, den evtl. im Wettbewerbsjahr anstehenden Präsenz- bzw. Zivildienst bei Bedarf zu verschieben.
- Einverständnis und volle Unterstützung des Betriebes bzw. der Schule (wenn noch in Ausbildung).
- Hauptwohnsitz in Österreich.
- Die Teilnahme an den Staatsmeisterschaften kann mehrmals erfolgen - die Teilnahme an WorldSkills nur ein Mal.





Technisches Verständnis:

- Optoelektroniker beschäftigen sich mit der Konstruktion, Entwicklung und Herstellung neuer optoelektronischer Systeme oder Anwendungen. Sie arbeiten dazu mit optischen, elektronischen, magnetischen und mechanischen Systemen und verwenden auch optoelektronische Software.
- Optoelektroniker installieren optoelektronische Systeme oder Anwendungen und nehmen diese in Betrieb. Diese Systeme oder Anwendungen sind in ihrem Betrieb als auch in ihrer Qualität komplex und daher anfällig für die Auswirkungen von äußeren und anderweitigen technischen Einflüssen. Optoelektroniker müssen daher mit dem Aufbau und Funktion der optoelektronischen System und Anwendungen bestens vertraut sein. Sie sind auch für die laufende Wartung, Reparatur und Optimierung verantwortlich.
- Optoelektroniker sind darüber hinaus an der Qualitätskontrolle, Prüfung, Analyse, Optimierung und Berichterstellung in der Produktion und Herstellung von optoelektronischen Systeme oder Anwendungen beteiligt. Da die Umweltbedenken zunehmen und sich der Wandel mit neuen Technologien beschleunigt, wird erwartet, dass Optoelektronik in Zukunft an Bedeutung gewinnt.
- Optoelektroniker verwenden bei ihren Arbeiten Spezialwerkzeuge, einschließlich Mess- und Prüfgeräte, sowie maßgeschneiderte Software.

Aufgabe (Musteraufgaben: www.wko.at/site/skillsaustria/Musteraufgaben.html)

Folgende Arbeiten sind auszuführen:

- Modul 1: Entwerfen und Herstellen einer optoelektronischen Anwendung
- Modul 2: Installieren und Implementieren einer optoelektronischen Anwendung
- Modul 3: Warten und Optimieren einer optoelektronischen Anwendung und des optoelektronischen Systems
- Wettbewerbszeit: 14 Stunden



Anmeldung zu AustrianSkills 2021

Bei Interesse bieten wir um Kontaktaufnahme über skillsaustria@wko.at